第28卷 第3期
1985年8月

昆虫学报
ACTA ENTOMOLOGICA SINICA

Vol. 28, No. 3
Aug., 1985

草原革蜱的一畸形幼虫

姜在阶 李德昌
(北京师范大学生物系) (解放军兽医大学)

作者在鉴定蜱类幼虫标本时，检出一躯体后部形态异常的草原革蜱 *Dermacentor nuttalli* Olenev 幼虫。系由来自青海省贵南马场的草原革蜱成虫，在试验室内培养得到的幼虫。这种连体畸形的幼虫在文献中尚未见报道，现将其形态特征(见图 1)描述如下。

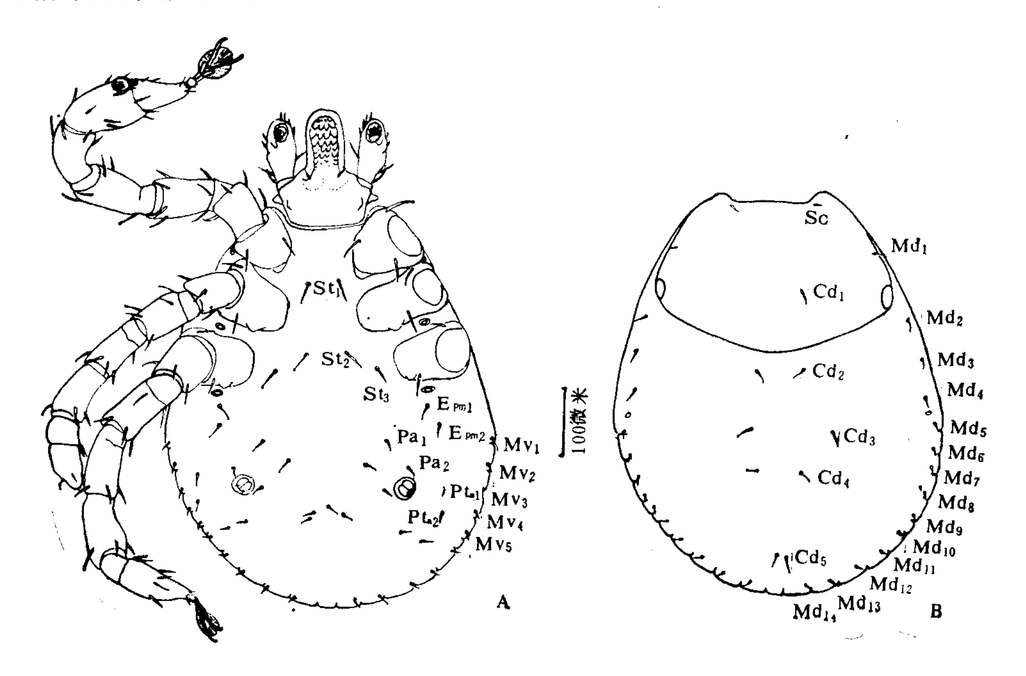


图1 草原革蜱畸形幼虫
A. 腹面观 B. 躯体背面观

Figure 1 Abnormal larva of *Dermacentor nutalli* Olenev.
A. ventral view, B. dorsal view of the idiosoma.

幼虫椭圆形。体长 712.8 微米，与正常幼虫(715.9 微米；括号内为 10 个正常幼虫的平均值，下同)接近。体宽 467.0 微米，较正常幼虫(436.9 微米)稍宽。身体最宽部分在最前一个缘垜处，而正常幼虫则相当于第三对足的基节水平。假头较正常幼虫略小，其长度从背面观为 172.6 微米(193.0 微米)，腹面观为 138.0 微米(155.1 微米)；假头宽 157.8 微米(171.6 微米)。盾板形状及大小均与正常幼虫相似，长 239.7 微米(241.2 微米)，宽 331.6 微米(367.5 微米)。正常幼虫盾板上有肩毛(Sc)背缘毛(Md_1)和背中毛(Cd_1)各一对，而此幼虫的左侧背中毛缺失。异盾上毛序有变异。背中毛共 4 对，较正常幼虫多 2 对，分别位于异盾中部稍后(Cd_4)和接近体后缘(Cd_5)。体后侧缘有两组缘垜共 32 个，而正常幼

本文于 1983 年 6 月收到。

虫一组缘垜为 11 个，即在两组缘垛中，多一缘垛，位于体后缘正中，较两旁缘垛略窄。背缘毛在缘垛前仍为 3 对，但由于缘垛数目增倍，在缘垛处的背缘毛数目相应增为 10 对（Md_{5-14}）。腹缘毛也相应增为 10 对（Mv_{1-10}）。躯体腹面前半部形态正常，后半部发生变异。肛门两个，左右并列，较正常幼虫的肛门略小，长 39.4 微米（45.3 微米），宽 44.4 微米（49.8 微米）。肛前毛（Pa），肛后毛（Pta）及侧毛（Epm）数目均较正常幼虫多一倍，各为 4 对。躯体上各刚毛的长度与正常幼虫相近。足为 3 对，未发现异常。

躯体后部结构重复的这种畸形称为连体畸形。文献中曾报道过硬蜱科（Ixodidae）中一些连体畸形实例。最早 Warburton 和 Nuttall（1909）曾描述了血红扇头蜱 *Rhipicephalus sanguineus* 雄虫身体后端较宽，有两个肛门，两组肛侧板及缘垛。Brumpt（1934）曾在 2,300 个蓖子硬蜱 *Ixodes ricinus* 幼虫中发现一个幼虫体后部较宽，但只有一个肛门。由它发育成的若虫则有 2 个肛门，4 个气门板。他还描述了六角硬蜱 *I. Hexagonus* 雌虫和异形花蜱 *Amblyomma dissimile* 雄虫的连体畸形。Первомайский（1954）曾报道璃眼蜱 *Hyalomma* 中 5 例成虫的连体畸形，并且描述了硬蜱中各种畸形现象，指出单性生殖和种间杂交可能是引起畸形的原因。王修文、杨平（1964）记述了微小牛蜱 *Boophilus microplus* 雌虫的连体畸形。王兴相（1965）采到了正在吸血的铃头血蜱 *Haemaphysalis campanulata* 连体畸形若虫。此外，还有一些其他种类成虫连体畸形的记载；但尚未见硬蜱中幼虫连体畸形的报道。

连体畸形的幼虫是不正常胚胎发育的结果，连体畸形的若虫和成虫可能由此种畸形的幼虫发育而成。

参 考 文 献

王兴相 1965 铃头血蜱稚虫形态异常一例。寄生虫学报 **2**(4): 423—4。

王修文、杨平 1964 两只畸形的微小方头蜱。寄生虫学报 **1**(2): 210。

Brumpt, E. 1934 Un mâle monstrueux d'*Amblyomma dissimile* à deux anus obtenu dans un élevage. Description de divers autres cas teratologiques observés ches les Ixodinés. *Ann. Parasit. Hum. Comp.* **12**(2) 105—15.

Warburton, C. and G. Nuttall 1909 On new species of Ixodidae with a note on abnormalities observed in ticks. *Parasitology* **2**(1): 57—76.

Первомайский, Г. С. 1954 Изменчивость пастбищных клещей (Acarina, Ixodidae) и значение ее для систематики. *Тр. Всес. Энтомол. Общества,* **44**: 62—201.

AN ABNORMALITY IN THE LARVA OF *DERMACENTOR NUTTALLI* OLENEV

JIANG ZAI-JIE
(*Department of Biology, Beijing Normal University*)

LI DE-CHANG
(*University of Veterinary Medicine, PLA*)